



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2020, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuiraju sa namenom da se zaradi profit na tome.

Dokument:	11-1948-6	Izdanje:	4.00
Datum revizije:	12.05.2020	Datum izdanja:	28.09.2017
Transport:			

Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS Br. 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A

ID broj proizvoda:

FS-9100-3385-1 FS-9100-3480-0

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Industrijska upotreba

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: Predstavnik proizvođača: 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Milutina Milankovica 23, 11070 Beograd.
Telefon: 011 2209 400
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Web-stranice: www.3m.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011 266 11 22 Nacionalni centar za kontrolu trovanja – VMA Beograd

Proizvod ima nekoliko komponenti. Svaka komponenta ima svoj BL, koji je sastavni deo ovog dokumenta i ne može se odvojiti. BL broj za komponente ovog proizvoda su:

11-1947-8, 11-1946-0

PODACI O TRANSPORTU

ADR/IMDG/IATA: Molimo vas da pogledate BL za informacije o transportu.

Etiketa

2.1 Identifikacija opasnosti

CLP Regulatoriva (EC) br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik

RS", br. 105/13, 52/17)

Klasifikacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka - ošt. Oka 1 H318
Korozivno ščećenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315
senzibilizacija kože - senzi.kože 1
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Spec. toks. – JI 3; H336
Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.- hron. 2; H411

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

2.2 Vrste opasnosti koju hemikalija/proizvod predstavlja po zdravlje ljudi i životnu sredinu

CLP Regulativa (EC)br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

REČ UPOZORENJA

OPASNOST.

Simboli:

GHS05 (Korozija) | GHS07 (Znak uzvika)GHS09 (životna sredina)

Piktogrami



OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280B	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice .

Odziv:

P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

Odlaganje:

P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima.
------	--

Ambalaža < 125 ml sledeće H i P obaveštenja mogu se koristiti :

=< 125 ml H obaveštenja

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na kožu.

=< 125 ml P obaveštenja

Prevenција:

P280B Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice .

Odziv:

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .
P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

Pogledajte bezbednosni list za % komponenti sa nepoznatim vrednostima (www.3M.com/msds) .

Revizija:

SDS Header: Header for non-REACH countries - informacija modifikovana.

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

Poglavlje 1: E-mail adresa - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija modifikovana.

Poglavlje 14: - informacija modifikovana.



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2020, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

Dokument:	11-1946-0	Izdanje:	2.00
Datum revizije:	08.05.2020	Datum izdanja:	20.09.2018

Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS Br. 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A : Part A

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Strukturalni lepak

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: Predstavnik proizvođača: 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Milutina Milankovica 23, 11070 Beograd.
Telefon: 011 2209 400
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Web-stranice: www.3m.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011 266 11 22 Nacionalni centar za kontrolu trovanja – VMA Beograd

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

CLP Regulativa (EC) br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Klasifikacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka - ošt. Oka 1 H318

Korozivno štetćenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315

Senzibilizacija kože - senzi. kože 1

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Spec. toks. – JI 3; H336

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

2.2 Vrste opasnosti koju hemikalija/proizvod predstavlja po zdravlje ljudi i životnu sredinu

CLP Regulativa (EC) br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik

RS", br. 105/13, 52/17)

REČ UPOZORENJA
OPASNOST.

Simboli:

GHS05 (Korozija) | GHS07 (Znak uzvika)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
Masne kiseline, C18-nezasićenih, dimeri, polimere s 3,3 '-. [Oksibis (2,1-etandiiloksi)] bis [1-propanamin]	68911-25-1		40 - 70
bis (3-aminopropil) etar dietilen glikol	4246-51-9	224-207-2	5 - 10

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280B	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice .

Odziv:

P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

Ambalaža < 125 ml sledeće H i P obaveštenja mogu se koristiti :

=< 125 ml H obaveštenja

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.

=< 125 ml P obaveštenja

Prevenција:

P280B	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice .
-------	---

Odziv:

P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A : Part A

P333 + P313

Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

Sadrži 53% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

Napomene o etiketiranju:

Irit. kože 2 dodeljeno na osnovu testova .

2.3. Drugi štetni efekti

Nema

3. PODACI O SASTOJcima U SMEŠI

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut	Klasifikacija
Masne kiseline, C18-nezasićenih, dimeri, polimere s 3,3 '-. [Oksibis (2,1-etandiiloksi)] bis [1-propanamin]	68911-25-1		40 - 70	Irit. kože 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Senzib. kože 1A, H317; STOT SE 3, H336
Kaolin	1332-58-7	310-194-1	30 - 60	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
bis (3-aminopropil) etar dietilen glikol	4246-51-9	224-207-2	5 - 10	Senzib. kože 1, H317 Kor. kože 1B, H314
Titanijum dioksid	13463-67-7	236-675-5	< 1	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
toluen	108-88-3	203-625-9	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Irit. kože 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Aqua. kron 3, H412 Eye Irrit. 2, H319

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Za informacije o graničnim vrijednostima komponenta ili PBT ili vPvB, vidi odljeljke 8. i 12. ovog SDL-a.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

Ovesti osobu na svež vazduh. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

Kontakt kože

Odmah isperite kožu sapunom i velikom količinom vode. Uklonite kontaminiranu odeću. Ako se znakovi/simptomi pojave, pozovite lekara. Operite kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe i odlaganja kontaminiranih cipela.

Oči:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem, potražite lekarsku pomoć.

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Toksikološke informacije so u sekciji 11.1

4.3. Obavaštenje za lekara i podaci o tome da li se mogu očekivati odloženi efekti

Nije primjenjivo.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za metale kao što je hemijski prah

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
Oksidi azota
Toksične pare, gas, prašina

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

Nosite punu zaštitnu odeću, uključujući kacigu, samostalan aparat za pozitivan pritisak ili aparat za disanje, kaput i pantalone, trake oko ruku, struka i nogu, masku za lice i zaštitu za izložene delove glave.

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite

Evakuirati oblast. Provetrite prostor svežim vazduhom. Za veća prosipanja, ili prosipanja u zatvorenim prostorima, obezbedite mehaničku ventilaciju da bi para izašla, u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista) za informaciju o fizičkim i zdravstvenim opasnostima, zaštiti respiratornih organa, ventilaciji i ličnoj zaštitnoj opremi.

6.2. Mere zaštite životne sredine

Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

6.3. Metode sanacije

Sadrži prosuti materijal. Pokupite ono što je prosuto od krajeva ka unutra, prekriti bentonitom, vermikulitom, ili komercijalno dostupnim neorganskim upijajućim materijalom. Skupljajte sa dovoljno apsorbenta sve dok ne postane suvo. Zapamtite, dodavanje upijajućeg materijala ne uklanja opasnost od toksičnosti, korozije ili zapaljivosti. Pokupiti ispuštenu masu. Stavite u zatvorenu kutiju kojoj je omogućen transport od strane nadležnih vlasti. Očistite ostatak sa odgovarajućim rastvorom koji je odabrala kvalifikovana i ovlašćena osoba. Provetrite prostor svežim vazduhom. Pročitajte i pratite uputstva za korišćenje na etiketi rastvora i MSDS (Bezbednosnog Lista). Ambalažu čvrsto zatvoriti. Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

Samo za industrijski i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. Ne koristite u zatvorenom prostoru sa minimalnim razmene vazduha. Dekontaminirajte radne površine često da se izbegne izlaganje kontaktom.

Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Spriječiti kontakt s oksidansima. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidansa.

7.3. Posebna upotreba:

Informacije o skladištenju i manipulaciji u sekciji 7.1 i 7.2. Informacije o izlaganju i ličnoj zaštiti u sekciji 8.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Grafične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Ako je komponenta obelodanjena u odeljku 3, ali se ne pojavljuje u tabeli, granica izloženosti na radu nije dostupna.

Sastojci:	CAS br.	Propis	Grafične vrednosti	Napomena
toluen	108-88-3	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr):192 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 min):384 mg/m ³ (100 ppm)	koža

EU TLV /SRB PEL : Indikativni ekspozicije i direktive koje se odnose na zaštitu od rizika povezanih s radom izloženosti kemijskim, fizičkim i biološkim agensima.

TVA: Vreme ponderisane prosečne

TBA: Kratkotrajne izloženosti

CEIL:

Biološke grafične vrednosti

Nema biološke grafične vrednosti za komponente navedenih u članu 3. ovog bezbednosnog lista .

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

Koristite razblaženu ventilaciju i/ili lokalnu ventilaciju da biste kontrolisali izloženost vazduhu ispod granice i/ili kotrole izloženosti prašini, dimu ili česticama raspršenim u vazduhu. Ako ventilacija nije adekvatna, koristite zaštitnu opremu za disanje. Obezbedite odgovarajuću lokalnu ventilaciju za sečenje, brušenje, šmirglanje ili mehaničku obradu.

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lice

Izaberite i koristite zaštitu za oči / lice za sprečavanje kontakta na osnovu rezultata procene izloženosti . Preporučuje se sledeća zaštita za oči/lice:

Maska za celo lice

Zaštitne naočare

Zaštita kože

Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom.

Izbor treba da bude zasnovan na osnovu faktora kao što su nivo izloženosti , koncentracija supstance ili smeše i drugim uslovima korišćenja .

Konsultujte vašeg proizvođača rukavica i/ili zaštitne odeće za odabir odgovarajućih materijala: Napomena : Za bolje prijanjanje , nitrilne rukavice mogu da se nose preko rukavica laminirane polimerom .

Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: Polimer laminat

Ako se ovaj proizvod koristi na način koji predstavlja veću izloženost (npr. prskanje itd), onda se preporučuje zaštitni kombinezon. Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Preporučuje se sledeća zaštitna odeća: Keceja - polimer laminat

Zaštita disajnih organa

Može biti neophodna procena izloženosti da bi se odlučilo da li je respirator neophodan. Ukoliko jeste, koristiti respiratore kao deo celovitog programa zaštite disajnih organa. Na osnovu rezultata procene izloženosti, odaberite jedan od sledećih tipova respiratora u cilju smanjenja izloženosti pri udisanju:

Respirator sa prečišćivačem vazduha sa pokrivanjem čitavog lica namenjen za zaštitu od organskih isparenja i čestica

Ako imate pitanja u vezi prikladnosti za specifičnu namenu, posavetujte se sa proizvođačem vašeg respiratora.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Izgled

Fizičko stanje
Boja

Tečnost
tamno siva

Fizička svojstva:

Miris

Pasta
amin

Prag mirisa

Nema podataka.

pH

Nije primenljivo .

Tačka ključanja

≥ 151 °C

Talište

Nema podataka.

Zapaljiv

Nije primenljivo .

Eksplozivnost:

Nije klasifikovano.

Oksidirajuće karakteristike:

Nije klasifikovano.

Plamište

151 °C [*Metoda testiranja: Closed Cup*]

Tačka samopaljenja

Nema podataka.

Granica zapaljivosti (LEL)

Nije primenljivo .

Granica zapaljivosti(UEL)

Nije primenljivo .

Pritisak pare

Nije primenljivo .

Gustina

1,24 - 1,32 [*Ref: VODA=1*]

Vodotopno

Ništa

Ratvorljivost

Nema podataka.

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda

Nema podataka.

Isparavanja

Nije primenljivo .

Gustina pare

Nije primenljivo .

Temperatura dekompozicije

Nema podataka.

Viskoznost

40 - 80 Pa-s [*@ 24 °C*]

Gustina

1,28 g/ml

9.2. Ostale informacije

isparljiva organska jedinjenja

Nema podataka.

Molekularna težina

Nije primenljivo .

Sadržaj isparljivog

0 %

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može biti reaktivni sa nekim agentima pod određenim uslovima.

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema.

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jake kiseline

Jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi raspada

<u>Supstanca</u>	<u>Uslovi</u>
------------------	---------------

Nema.

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU klasifikacije materijala u Poglavlju 2 i / ili u Poglavlju 3. Pored toga , izveštaji i podaci izneti u Poglavlju 11 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

11.1. Podaci o toksičnosti

Znaci i simptomi izloženosti

Na osnovu testova i/ili informacija o komponentama, ovaj materijal može da utiče na zdravlje:

Udisanje:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Kontakt kože

Umerena iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, svrab i suhu kožu. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, plikove i svrab.

Oči:

Opekotine očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe mutan izgled rožnjače, hemijske opekotine, ozbiljan bol, suze, gnoj, značajno oštećen vid ili potpuni gubitak vida. Puštanje pare tokom očvršćivanja može da izazove iritaciju očiju. Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, bol, suze, i zamagljen i zamućen pogled.

Gutanje:

Može biti štetno ako se proguta. Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u truhu, mučninu, povraćanje, proljev. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Dodatni efekti na zdravlje :

Jednokratna izloženost može izazvati efekte na ciljne organe:

Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nespjnost.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:

Pneumoconioza: Znakovi/simptomi mogu da uključe uporan kašalj, ostajanje bez daha, bol u grudima, povećana količina

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A : Part A

ispljuvka, i promene u radu pluća.

Smanjenje plodnosti

Sadrži jednu ili više tvari koje mogu štetno djelovati na plod ili plodnost.

Karcerogenost:

Sadrži hemikaliju ili hemikalije koje mogu da izazovu kancer.

Toksikološki podaci

Ako je komponenta navedena u Poglavlju 3 , ali se ne pojavljuje u tabeli , ili nema podataka ili podaci nisu dovoljni za klasifikaciju .

Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Dermalno		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Masne kiseline, C18-nezasićenih, dimeri, polimere s 3,3 '- [Oksibis (2,1-etandiiloksi)] bis [1-propanamin]	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Masne kiseline, C18-nezasićenih, dimeri, polimere s 3,3 '- [Oksibis (2,1-etandiiloksi)] bis [1-propanamin]	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Kaolin	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Kaolin	Gutanje	Ljudi	LD50 > 15.000 mg/kg
bis (3-aminopropil) etar dietilen glikol	Dermalno	zec	LD50 2.500 mg/kg
bis (3-aminopropil) etar dietilen glikol	Gutanje	pacov	LD50 3.160 mg/kg
Titanijum dioksid	Dermalno	zec	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanijum dioksid	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 6,82 mg/l
Titanijum dioksid	Gutanje	pacov	LD50 > 10.000 mg/kg
toluen	Dermalno	pacov	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 30 mg/l
toluen	Gutanje	pacov	LD50 5.550 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Masne kiseline, C18-nezasićenih, dimeri, polimere s 3,3 '- [Oksibis (2,1-etandiiloksi)] bis [1-propanamin]	pacov	Nadražujuće
Kaolin	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
bis (3-aminopropil) etar dietilen glikol	zec	Korozivno
Titanijum dioksid	zec	Nema značajne iritacije
toluen	zec	Nadražujuće

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Masne kiseline, C18-nezasićenih, dimeri, polimere s 3,3 '- [Oksibis (2,1-etandiiloksi)] bis [1-propanamin]	In vitro	Opasna iritacija
Kaolin	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
bis (3-aminopropil) etar dietilen glikol	slične opasnosti po zdravlje	Korozivno
Titanijum dioksid	zec	Nema značajne iritacije

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A : Part A

toluen	zec	Blaga iritacija
--------	-----	-----------------

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Masne kiseline, C18-nezasićenih, dimeri, polimere s 3,3 '-. [Oksibis (2,1-etandioloksi)] bis [1-propanamin]	Zamorče	Senzibilizacija
Titanijum dioksid	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.
toluen	Zamorče	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Masne kiseline, C18-nezasićenih, dimeri, polimere s 3,3 '-. [Oksibis (2,1-etandioloksi)] bis [1-propanamin]	In Vitro	Nije mutageno
Titanijum dioksid	In Vitro	Nije mutageno
Titanijum dioksid	In vivo	Nije mutageno
toluen	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In vivo	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Kaolin	Udisanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
Titanijum dioksid	Gutanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
Titanijum dioksid	Udisanje	pacov	Karcinogen
toluen	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
toluen	Gutanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
toluen	Udisanje	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Štetno delovanje na plod**Štetno delovanje na potomstvo**

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
toluen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
toluen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 2,3 mg/l	1 stvaranje
toluen	Gutanje	Toksičan za razvoj	pacov	LOAEL 520 mg/kg/day	tokom trudnoće
toluen	Udisanje	Toksičan za razvoj	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba

Ciljni organ(i)**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Masne kiseline, C18-nezasićenih, dimeri, polimere s 3,3 '-. [Oksibis	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po	Nadražujuće Pozitivan	

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A : Part A

(2,1-etandiiloksi) bis [1-propanamin]				zdravlje		
Masne kiseline, C18-nezasićenih, dimeri, polimere s 3,3 '-. [Oksibis (2,1-etandiiloksi) bis [1-propanamin]	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	pacov	NOAEL Nije dostupno	
bis (3-aminopropil) etar dietilen glikol	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 sati
toluen	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Kaolin	Udisanje	Pneumoconioza	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL NA	Izloženost na radnom mestu
Kaolin	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL Nije dostupno	
Titanijum dioksid	Udisanje	respiratorni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	LOAEL 0,01 mg/l	2 godine
Titanijum dioksid	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
toluen	Udisanje	slušnog sistema oči mirisni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
toluen	Udisanje	nervni sistem	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
toluen	Udisanje	respiratorni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	LOAEL 2,3 mg/l	15 meseci
toluen	Udisanje	srce jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedelja
toluen	Udisanje	endokrinog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1,1 mg/l	4 nedelja
toluen	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL Nije dostupno	20 dani
toluen	Udisanje	kosti, zubi, nokti i /ili kosa	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 nedelja
toluen	Udisanje	hematopoezni sistem vaskularni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
toluen	Udisanje	gastrointestinalnog trakta	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedelja
toluen	Gutanje	nervni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 625 mg/kg/day	13 nedelja
toluen	Gutanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 nedelja
toluen	Gutanje	jetra Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 nedelja
toluen	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dani
toluen	Gutanje	endokrinog sistema	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 105	28 dani

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A : Part A

					mg/kg/day	
toluen	Gutanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 nedelja

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
toluen	Aspiracijska opasnost

Kontaktirajte 3M za više informacija.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU klasifikacije materijala u Poglavlju 2 i / ili u Poglavlju 3. Pored toga, izveštaji i podaci izneti u Poglavlju 12 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

12.1 Ekološki podaci

Nema podataka.

Materijal	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
Masne kiseline, C18-nezasićenih, dimeri, polimere s 3,3 '-[Oksibis (2,1-etandiiloksi)] bis [1-propanamin]	68911-25-1		Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.			
Kaolin	1332-58-7	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	>1.100 mg/l
bis (3-aminopropil) etar dietilen glikol	4246-51-9	Golden Orfe	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
bis (3-aminopropil) etar dietilen glikol	4246-51-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>500 mg/l
bis (3-aminopropil) etar dietilen glikol	4246-51-9	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	218,16 mg/l
bis (3-aminopropil) etar dietilen glikol	4246-51-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC 10 %	5,4 mg/l
Titanijum dioksid	13463-67-7	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Titanijum dioksid	13463-67-7	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Titanijum dioksid	13463-67-7	Diatoma	eksperimentalan	72 sati	EC50	>10.000 mg/l
Titanijum dioksid	13463-67-7	Diatoma	eksperimentalan	72 sati	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	5.600 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodena buba	eksperimentalan	7 dani	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	40 dani	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	3,2 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat	Protokol
-----------	---------	-----	----------	-----	----------	----------

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A : Part A

					testa:	
Masne kiseline, C18-nezasićenih, dimeri, polimere s 3,3 '-. [Oksibis (2,1-etandiiloksi)] bis [1-propanamin]	68911-25-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
Kaolin	1332-58-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
bis (3-aminopropil) etar dietilen glikol	4246-51-9	Procenjeno Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	2.96 hr (t 1/2)	Druge metode
bis (3-aminopropil) etar dietilen glikol	4246-51-9	eksperimentalan Biorazgradljivost	25 dani	Generacija CO2	-8 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Titanijum dioksid	13463-67-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	5.2 dana (t 1/2)	Druge metode
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	20 dani	Biološka potrošnja kiseonika	80 % ut	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Masne kiseline, C18-nezasićenih, dimeri, polimere s 3,3 '-. [Oksibis (2,1-etandiiloksi)] bis [1-propanamin]	68911-25-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kaolin	1332-58-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
bis (3-aminopropil) etar dietilen glikol	4246-51-9	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-1.25	Druge metode
Titanijum dioksid	13463-67-7	eksperimentalan BCF-Carp	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	9.6	Druge metode
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.73	Druge metode

12.4. Pokretljivost

Kontaktirajte proizvođača za više informacija.

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

Ovaj materijal ne sadrži nikakve supstance koje su ocijenjene kao PBT ili vPvB

12.6. Ostali podaci

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA**13.1. Način postupanja s otpadom**

Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima.

Stavite osušeni (ili polimerizovani) materijal u objekat koji može da primi hemijski otpad. Kao dodatna alternativa, daje se

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A : Part A

mogućnost odlaganja otpadnog proizvoda u objekat koji prima hemijski otpad. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. Kao dodatna alternativa, odložite otpadni proizvod u objekat u kom je omogućeno odlaganje opasnog otpada. Prazni kontejneri koji se koriste za transport i rukovanje opasnim hemikalijama (hemijske supstance/mešavine) smatra se kao opasan otpad osim ako nije drugačije definisano važećim propisima.

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)

080409* otpad lepkova i zaptivača koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije
200127* Boja, mastila, lepkovi i smole koje sadrže opasne supstance.

14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/IMDG/IATA: Nije štetno za saobraćaj.

15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi za bezbednost, zaštite zdravlja i životnu sredinu.

Karcinogenost

Sastojci:

toluen

CAS br.

108-88-3

Klasifikacija

Gr.3: Ne mogu da

klasifikuju

Kat. 3B: Verovatno

kancer. za ljude

Propisi

Međunarodna agencija

za istraživanje raka

Međunarodna agencija

za istraživanje raka

Titanijum dioksid

13463-67-7

Zakonodajstvo

Zakon o hemikalijama („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, i 92/11, 93/12 i 25/15) i podzakonski akti; Zakona o biocidnim proizvodima („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i podzakonski akti; Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. Glasnik RS „br.135/04, 36/09“); Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. Glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17) i podzakonski akti; Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/11); Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS, br. 64/10 i 26/11 i 105/13 i 52/17); Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS br. 36/09 i 88/10) i podzakonski akti; CLP Regulativa EC br. 1272/2008; REACH Regulativa EC br. 1907/2006

16. OSTALI PODACI

H-stavovi

H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod .
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

SDS Header: Header for Serbia - informacija modifikovana.
Poglavlje 1: - informacija modifikovana.
Poglavlje 1: E-mail adresa - informacija modifikovana.
Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.
Oznaka: CLP - informacija izbrisana.
Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija modifikovana.
Poglavlje 3: - informacija modifikovana.
Poglavlje 7: - informacija modifikovana.
Poglavlje 8: - informacija modifikovana.
OEL - informacija modifikovana.
Poglavlje 8 : Zaštita za kožu - zaštitna odeća - informacija modifikovana.
Poglavlje 2: - informacija modifikovana.
Poglavlje 9: Boja - informacija dodata.
Poglavlje 9: isparavanje - informacija modifikovana.
Poglavlje 9: - informacija modifikovana.
Poglavlje 9: Miris - informacija dodata.
Poglavlje 3: - informacija izbrisana.
Poglavlje 9: pH - informacija modifikovana.
Poglavlje 9: gustina pare - informacija modifikovana.
Poglavlje 9: Fizička svojstva - informacija modifikovana.
Poglavlje 10: - informacija modifikovana.
Poglavlje 10: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: - informacija modifikovana.
Poglavlje 11 : navedeni sastojci - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Štetno delovanje na potomstvo - informacije dodate - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: akutna toksičnost - informacija dodata.
Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.
Poglavlje 14: - informacija modifikovana.
Poglavlje 15: - informacija modifikovana.
Poglavlje 15: Propisi - informacija modifikovana.
odjeljak 15: Propisi - informacija izbrisana.
Poglavlje 16: - informacija modifikovana.
Poglavlje 16: - informacija izbrisana.

UPOZORENJE: Informacije u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na našem iskustvu i našem saznanju do datuma izdavanja, ali mi ne prihvatamo bilo kakvu odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili povredu tokom njegovog korišćenja (osim ako nije propisano zakonom). Informacije se ne mogu smatrati validnim za bilo kakvu upotrebu koja nije ovde pomenuta, ili u kombinaciji sa drugim materijalima. Iz ovih razloga, važno je da korisnici sami urade test da bi zadovoljili sebe vezano za ispravnost proizvoda za njegovu sopstvenu namenu. Pored toga, ovaj BL se pruža za prenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Srbiju ili Evropsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahteve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine supstance i potencijalnu registraciju supstance.

3M Srpski BL dostupni su na www.3m.com



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2019, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

Dokument:	11-1947-8	Izdanje:	7.00
Datum revizije:	17.10.2019	Datum izdanja:	03.06.2019

Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS Br. 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216, Part B (EC-2216)

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Strukturalni lepak

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: Predstavnik proizvođača: 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Milutina Milankovica 23, 11070 Beograd.
Telefon: 011 2209 400
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Web-stranice: www.3m.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011 266 11 22 Nacionalni centar za kontrolu trovanja – VMA Beograd

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

CLP Regulativa (EC)br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Klasifikacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319
Korozivno štetćenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315
Senzibilizacija kože - Senzib.kože 1; H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.- hron. 2; H411

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

2.2 Vrste opasnosti koju hemikalija/proizvod predstavlja po zdravlje ljudi i životnu sredinu

CLP Regulativa (EC)br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik

RS", br. 105/13, 52/17)

REČ UPOZORENJA
PAŽNJA.

Simboli:

GHS07 (Znak uzvika)GHS09 (životna sredina)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	25068-38-6	500-033-5	70 - 90

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P280E	Nositi zaštitne rukavice .
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Odziv:

P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

Odlaganje:

P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima.
------	--

Ambalaža < 125 ml sledeće H i P obaveštenja mogu se koristiti :

=< 125 ml H obaveštenja

H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
------	--

=< 125 ml P obaveštenja

Prevenција:

P280E	Nositi zaštitne rukavice .
-------	----------------------------

Odziv:

P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .
-------------	---

2.3. Drugi štetni efekti

Nema

3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut	Klasifikacija
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	25068-38-6	500-033-5	70 - 90	Irit. kože 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Senzib. kože 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411
Kaolin	1332-58-7	310-194-1	10 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Za informacije o graničnim vrijednostima komponenta ili PBT ili vPvB, vidi odljeljke 8. i 12. ovog SDL-a.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

Ovesti osobu na svež vazduh. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

Kontakt kože

Odmah isperite kožu sapunom i velikom količinom vode. Uklonite kontaminiranu odeću. Ako se znakovi/simptomi pojave, pozovite lekara. Operite kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe i odlaganja kontaminiranih cipela.

Oči:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi, potražiti medicinski savet.

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Toksikološke informacije so u sekciji 11.1

4.3. Obaveštenje za lekara i podaci o tome da li se mogu očekivati odloženi efekti

Nije primjenjivo.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za metale kao što je hemijski prah

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

Opasni proizvodu raspada

Supstanca

Aldehidi

Ugljen monoksid

Uslovi

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216, Part B (EC-2216)

Ugljen dioksid
hlorovodonik

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

Kada su uslovi za gašenje požara teški i kada je moguća potpuna razgradnja proizvoda, nosite punu zaštitnu odeću, uključujući kacigu, samostalan aparat za pozitivan pritisak ili aparat za disanje, kaput i pantalone, trake oko ruku, struka i nogu, masku za lice i zaštitu za izložene delove glave.

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite

Evakuirati oblast. Provetrite prostor svežim vazduhom. Za veća prosipanja, ili prosipanja u zatvorenim prostorima, obezbedite mehaničku ventilaciju da bi para izašla, u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista) za informaciju o fizičkim i zdravstvenim opasnostima, zaštiti respiratornih organa, ventilaciji i ličnoj zaštitnoj opremi.

6.2. Mere zaštite životne sredine

Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu.

6.3. Metode sanacije

Sadrži prosuti materijal. Pokupite ono što je prosuto od krajeva ka unutra, prekrijte bentonitom, vermikulitom, ili komercijalno dostupnim neorganskim upijajućim materijalom. Skupljajte sa dovoljno apsorbenta sve dok ne postane suvo. Zapamtite, dodavanje upijajućeg materijala ne uklanja opasnost od toksičnosti, korozije ili zapaljivosti. Pokupiti ispuštenu masu. Stavite u zatvorenu kutiju kojoj je omogućen transport od strane nadležnih vlasti. Očistite ostatak sa odgovarajućim rastvorom koji je odabrala kvalifikovana i ovlašćena osoba. Provetrite prostor svežim vazduhom. Pročitajte i pratite uputstva za korišćenje na etiketi rastvora i MSDS (Bezbednosnog Lista). Očistite ostatak. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Spriječiti kontakt s oksidansima.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidanasa.

7.3. Posebna upotreba:

Informacije o skladištenju i manipulaciji u sekciji 7.1 i 7.2. Informacije o izlaganju i ličnoj zaštiti u sekciji 8.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Granične vrednosti ne postoje za komponente navedenih u poglavlju 3. BL.

Biološke granične vrednosti

Nema biološke granične vrednosti za komponente navedenih u članu 3. ovog bezbednosnog lista .

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

Obezbedite odgovarajuću lokalnu ventilaciju za sečenje, brušenje, šmirglanje ili mehaničku obradu. Koristite razblaženu ventilaciju i/ili lokalnu ventilaciju da biste kontrolisali izloženost vazduhu ispod granice i/ili kotrole izloženosti prašini, dimu ili česticama raspršenim u vazduhu. Ako ventilacija nije adekvatna, koristite zaštitnu opremu za disanje.

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lica

Izaberite i koristite zaštitu za oči / lice za sprečavanje kontakta na osnovu rezultata procene izloženosti . Preporučuje se sledeća zaštita za oči/lice:

Zaštitne naočare

Zaštita kože

Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom.

Izbor treba da bude zasnovan na osnovu faktora kao što su nivo izloženosti , koncentracija supstance ili smeše i drugim uslovima korišćenja .

Konsultujte vašeg proizvođača rukavica i/ili zaštitne odeće za odabir odgovarajućih materijala: Napomena : Za bolje prijanjanje , nitrilne rukavice mogu da se nose preko rukavica laminirane polimerom .

Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: Polimer laminat

Ako se ovaj proizvod koristi na način koji predstavlja veću izloženost (npr. prskanje itd) , onda se preporučuje zaštitni kombinezon. Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Preporučuje se sledeća zaštitna odeća: Kecelja - polimer laminat

Zaštita disajnih organa

Može biti neophodna procena izloženosti da bi se odlučilo da li je respirator neophodan. Ukoliko jeste, koristiti respiratore kao deo celovitog programa zaštite disajnih organa. Na osnovu rezultata procene izloženosti, odaberite jedan od sledećih tipova respiratora u cilju smanjenja izloženosti pri udisanju:

Respirator sa prečišćivačem vazduha sa pokrivanjem čitavog lica ili polovine lica namenjen za zaštitu od organskih isparenja i čestica

Ako imate pitanja u vezi prikladnosti za specifičnu namenu, posavetujte se sa proizvođačem vašeg respiratora.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Izgled

Fizičko stanje
Boja

Čvrst
krem

Fizička svojstva:

Miris

Prag mirisa

pH

Tačka ključanja

Talište

Zapaljiv

Eksplozivnost:

Pasta

blagi miris epoksida

Nema podataka.

Nije primenljivo .

≥ 200 °C

Nema podataka.

Nije klasifikovano.

Nije klasifikovano.

Oksidirajuće karakteristike:	Nije klasifikovano.
Plamište	>=150 °C [<i>Metoda testiranja:</i> Closed Cup]
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nije primenljivo .</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nije primenljivo .</i>
Pritisak pare	<i>Nije primenljivo .</i>
Gustina	1,31 - 1,39 [<i>Ref:</i> VODA=1]
Vodotopno	Ništa
Ratvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Gustina pare	<i>Nije primenljivo .</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
Viskoznost	75 - 150 Pa-s [<i>@ 23 °C</i>]
Gustina	1,35 g/ml

9.2. Ostale informacije

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Molekularna težina	<i>Nije primenljivo .</i>
Sadržaj isparljivog	0 %

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može biti reaktivni sa nekim agentima pod određenim uslovima.

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema.

10.5.Materijali koje treba izbegavati

Jake kiseline

Jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi raspada

Supstanca

Nema.

Uslovi

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU klasifikacije materijala u Poglavlju 2 i / ili u Poglavlju 3. Pored toga , izveštaji i podaci izneti u Poglavlju11 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

11.1. Podaci o toksičnosti

Znaci i simptomi izloženosti

Na osnovu testova i/ili informacija o komponentama, ovaj materijal može da utiče na zdravlje:

Udisanje:

Prašina nastala sečenjem, brušenjem, šmirglanjem ili mašinskom obradom može da izazove iritaciju respiratornog sistema. Znakovi/simptomi mogu da uključe kašalj, kihanje, zamušćen nos, glavobolju, promuklost i bol u nosu i grlu.

Kontakt kože

Blaga iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok i peckanje. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, plikove i svrab.

Oči:

Umerena iritacija očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, bol, suze, i zamagljen ili nejasan pogled.

Gutanje:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev.

Toksikološki podaci

Ako je komponenta navedena u Poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tabeli, ili nema podataka ili podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	Dermalno	pacov	LD50 > 1.600 mg/kg
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	Gutanje	pacov	LD50 > 1.000 mg/kg
Kaolin	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Kaolin	Gutanje	Ljudi	LD50 > 15.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	zec	Blaga iritacija
Kaolin	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	zec	Blaga iritacija
Kaolin	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	Ljudi i životinja	Senzibilizacija

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizam	Vrednost
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	Ljudi	Nije klasifikovano.

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216, Part B (EC-2216)**Mutagenost germinativnih ćelija**

Ime	Smer	Vrednost
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	In vivo	Nije mutageno
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Kaolin	Udisanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno

Štetno delovanje na plod**Štetno delovanje na potomstvo**

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	Dermalno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	zec	NOAEL 300 mg/kg/day	tokom organogeneze
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje

Ciljni organ(i)**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	Dermalno	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 godine
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	Dermalno	nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 nedelja
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	Gutanje	slušnog sistema srce endokrinog sistema hematopoezni sistem jetra oči Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dani
Kaolin	Udisanje	Pneumoconioza	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL NA	Izloženost na radnom mestu
Kaolin	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL Nije dostupno	

Aspiracijska opasnost

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Kontaktirajte 3M za više informacija.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216, Part B (EC-2216)

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU klasifikacije materijala u Poglavlju 2 i / ili u Poglavlju 3. Pored toga, izveštaji i podaci izneti u Poglavlju 12 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

12.1 Ekološki podaci

Nema podataka.

Materijal	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	25068-38-6	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LC50	2 mg/l
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	25068-38-6	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	LC50	1,8 mg/l
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	25068-38-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>11 mg/l
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	25068-38-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	4,2 mg/l
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	25068-38-6	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	0,3 mg/l
Kaolin	1332-58-7	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	>1.100 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	25068-38-6	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	117 hr (t 1/2)	Druge metode
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	25068-38-6	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Kaolin	1332-58-7	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni			N/A	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
4,4'-izopropiledifenol epihlorhidrin polimer	25068-38-6	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	3.242	Druge metode
Kaolin	1332-58-7	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Pokretljivost

Kontaktirajte proizvođača za više informacija.

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

Ovaj materijal ne sadrži nikakve supstance koje su ocijenjene kao PBT ili vPvB

12.6. Ostali podaci

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA**13.1. Način postupanja s otpadom**

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216, Part B (EC-2216)

Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima.

Stavite osušeni (ili polimerizovani) materijal u objekat koji može da primi hemijski otpad. Kao dodatna alternativa, daje se mogućnost odlaganja otpadnog proizvoda u objekat koji prima hemijski otpad. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. Proizvodi za sagorevanje će uključiti HF i HCl. Objekat mora da bude sposoban da osposobi rukovanje sa halogenim materijalima. Prazni kontejneri koji se koriste za transport i rukovanje opasnim hemikalijama (hemijske supstance/mešavine) smatra se kao opasan otpad osim ako nije drugačije definisano važećim propisima.

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)

080409* otpad lepkova i zaptivača koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije
200127* Boja, mastila, lepkovi i smole koje sadrže opasne supstance.

14. PODACI O TRANSPORTU

IATA: UN3077 ; MATERIJAL OPASAN PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.; (epoksi smola); 9 ; III ;
IMDG: UN3077 ; MATERIJAL OPASAN PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.; (epoksi smola); 9 ; III ; Zagađivač mora ; (epoksi smola); FA , SF .

Izuzeto: Za pakovanje koje sadrži neto količinu 5l ili neto masu 5kg ili manje po jednoj ambalaži ili unutrašnjeg pakovanja , može se primeniti ako primenjivo posebna odredba 375 (ADR), izuzeto po 2.10.2.7 (IMDG) ili posebna odredba A197 (IATA) .

ADR: UN3077; MATERIJAL OPASAN PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (čvrsta epoksidna smola); 9; III; (-); M7.

15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi za bezbednost, zaštite zdravlja i životnu sredinu.

Zakonodajstvo

Zakon o hemikalijama („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, i 92/11, 93/12 i 25/15) i podzakonski akti; Zakona o biocidnim proizvodima („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i podzakonski akti; Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. Glasnik RS „br.135/04, 36/09) ; Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl Glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17) i podzakonski akti; Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/11) ; Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS, br. 64/10 i 26/11 i 105/13 i 52/17); Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS br. 36/09 I 88/10) i podzakonski akti; CLP Regulativa EC br. 1272/2008; REACH Regulativa EC br. 1907/2006

16. OSTALI PODACI

H-stavovi

H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H319 Dovodi do jake iritacije oka .
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Poglavlje 9: Boja - informacija dodata.

Poglavlje 9: isparavanje - informacija modifikovana.

Poglavlje 9: - informacija modifikovana.
Poglavlje 9: Miris - informacija dodata.
Poglavlje 3: - informacija izbrisana.
Poglavlje 9: pH - informacija modifikovana.
Poglavlje 9: gustina pare - informacija modifikovana.
Poglavlje 9: Fizička svojstva - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: - informacija modifikovana.
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.
Poglavlje 14: - informacija modifikovana.
odjeljak 15: Propisi - informacija izbrisana.
Poglavlje 16: - informacija modifikovana.

UPOZORENJE: Informacije u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na našem iskustvu i našem saznanju do datuma izdavanja, ali mi ne prihvatamo bilo kakvu odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili povredu tokom njegovog korišćenja (osim ako nije propisano zakonom). Informacije se ne mogu smatrati validnim za bilo kakvu upotrebu koja nije ovde pomenuta, ili u kombinaciji sa drugim materijalima. Iz ovih razloga, važno je da korisnici sami urade test da bi zadovoljili sebe vezano za ispravnost proizvoda za njegovu sopstvenu namenu. Pored toga, ovaj BL se pruža za prenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Srbiju ili Evropsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahteve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine supstance i potencijalnu registraciju supstance.

3M Srpski BL dostupni su na www.3m.com